

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Datum vydání: 30.6.2004

Datum revize: 18.4.2006

Obchodní název výrobku: **NAFTALEN**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: NAFTALEN tablety

1.2 Použití látky nebo přípravku: Dezodorační a insekticidní prostředek

1.3 Identifikace výrobce/ dovozce

Obchodní firma: Důbrava chemické výrobní družstvo
Právní forma: družstvo
Sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
Identifikační číslo: 00030279
Telefon: + 420 577 320 641-3
Fax.: + 420 577 320 579

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

2.1 Obecný popis výrobku: dezodorační a insekticidní prostředek na bázi naftalenu

2.2 Výrobek obsahuje tyto látky, klasifikované podle § 2 odst. 5 zákona č.356/2003 Sb.:
Naftalen

2.3 -

2.4 Klasifikace složek přípravku uvedených v bodě 2.2 a 2.3

Název látky: Naftalen
Obsah v %: do 100
Číslo CAS: 91-20-3
Číslo ES: 202-049-5
Klasifikace: **Karc. kat. 3; R 40**, Xn; R 22, N; R 50-53

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Přípravek je podle zákona klasifikován: **Karc. kat. 3; R 40**, Xn; R 22, N; R 50-53

3.2 **Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí**

Zdraví škodlivá látka při požití. Může způsobit podráždění očí, sliznic a dýchacích cest. Podezření na karcinogenní účinky.

Vysoce škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3.3 **Negativní účinky při obvyklém nebo nesprávném použití přípravku**

Nejsou známy.

4. **POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: dopravit na čerstvý vzduch

Při styku s kůží: Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem.

Při zasažení očí: Ihned vymývat proudem čisté vlažné vody po dobu 10-15 minut, od vnitřního očního koutku k zevnímu, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít cca 2 dl vody a rychle vyhledat lékařskou pomoc. **Nevyvolávat zvracení.**

5. **OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

5.1 **Vhodná hasiva:** práškový nebo sněhový hasicí přístroj

5.2 **Nevhodná hasiva:** Přímý vodní proud

5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Látka hoří za vývoje toxických zplodin. Nebezpečí vzniku výbušných směsí par látky se vzduchem

5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj a protichemický oděv

6. **OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

6.1 **Preventivní opatření pro ochranu osob:** použít osobní ochranné prostředky dle bodu č. 8.

6.2 **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 **Čisticí metody:** smést nebo posbírat do náhradního obalu a zneškodnit podle bodu 13

7. **POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1 **Pokyny pro zacházení s přípravkem**

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Sublimující páry naftalenu odpuzují a hubí hmyz, odstraňují zápach. Používá se v domácnosti zejména proti molům.

Přípravek uchovávejte dobře uzavřený, neskladujte společně s potravinami. Při práci použijte gumové rukavice.

7.2 Skladování

Výrobky se dopravují v krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněny před povětrnostními vlivy a skladují v dobře uzavřených obalech, v suchých, krytých skladech při teplotách +5 až +25°C.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity (dle nařízení vlády 178/2001Sb., ve znění NV 523/2002 Sb.)

pro naftalen: PEL: 50 mg.m⁻³, NPK-P : 100 mg.m⁻³

8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání a odsávání pracovního prostoru

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce Teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutné, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor (při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá).

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv a obuv

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C):	pevné – slisovaná tableta
Barva:	bílá až žlutohnědá
Vůně:	charakteristická
Hodnota pH 1 % roztoku:	nestanoveno
<u>Hodnoty udané pro naftalen:</u>	
Teplota tání:	78,6° C
Bod varu:	218° C
Bod vzplanutí:	79° C
Hořlavost:	hořlavina 3. třídy, sublimovaný naftalen je velmi lehce vznětlivý
Meze výbušnosti - horní mez(%obj.):	5,9
- dolní mez (%obj.):	0,9
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20°C):	cca 4 Pa
Hustota (při 20°C):	cca 1,15 g/cm ³
Rozpustnost při 20°C:	ve vodě - nerozpustný v etheru - velmi dobrá
Další údaje:	Látka za normálních podmínek sublimuje

10. STABILITA A REAKTIVITA

Za předepsaných podmínek je přípravek stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: kontakt s otevřeným ohněm

10.2 Materiály, které nelze použít: koncentrované silné kyseliny, silná oxidační činidla, aktivní uhlí, oxid železitý

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření se rozkládá za vzniku toxických zplodin a dýmů

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE: výrobek nebyl toxikologicky testován

Údaje pro naftalen:

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 490

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): >20(králík), >2500(krysa)

Senzibilizace: možný senzibilizační a alergizující efekt

Karcinogenita: Látka je podezřelá z karcinogenity – karcinogen kategorie 3

Mutagenita: látka není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se

Zkušenosti u člověka: Kritická dávka pro člověka p.o. 50 mg.kg⁻¹ dochází ke zvracení, poškození jater a ledvin, inhalačně je koncentrace 500 ppm životu nebezpečná

Subchronická-chronická toxicita: chronická toxicita je poměrně malá, nejzávažnějším následkem je možné poškození oční sítnice a duhovky, častý je výskyt alergických onemocnění

Provedení zkoušek na zvířatech: U zvířat bylo působením naftalenu vyvoláno poškození očí.

Přípravek nebyl toxikologicky testován na zvířatech

Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE: přípravek nebyl testován

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy - Naftalen

LC₅₀, 96 hod., ryby(mg.kg⁻¹): 1,99-6,08

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): 2,16

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): 5

12.2 Persistence a rozložitelnost: Látka není krátkodobě biodegradabilní

12.3 Další nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby odstraňování látky/ přípravku:

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad.

Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Kód odpadu: 16 03 05 Nepoužité výrobky - Organické odpady obsahující NL

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

V souladu s ustanovením zákona o odpadech v platném znění. Dle katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon o odpadech v platném znění

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

ADR/RID:

Číslo UN: 1334

Kemlerovo číslo: 40

Třída nebezpečnosti: 4.1

Naftalen surový nebo rafinovaný

Obalová skupina: III

Látky s nízkým nebezpečím – hořlavé tuhé látky bez vedlejšího nebezpečí, organické látky

Láhve, plechovky, kanystry, sudy 200 l a kontejnery nepodléhají dohodě ADR pokud součet přepravovaného množství nebude vyšší než 1000 l na dopravní jednotku.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na obalu (podle z. č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 232/2004 Sb.)

Výstražný symbol: **Xn** **Zdraví škodlivý**
 N **Nebezpečný pro životní prostředí**

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: **Naftalen**

Číslo a slovní znění přiřazených R-vět:

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Číslo a slovní znění přiřazených S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

15.2 Specifická ustanovení

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na chemickou látku/přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné látce a chemickému přípravku

Vyhláška 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Nařízení vlády č. 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3 – plné znění

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Použité zdroje informací

Zákon č. 356/2003 Sb. včetně prováděcích předpisů, Bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů surovin

16.3 Změny při revizi BL

Bezpečnostní list byl změněn na základě Vyhlášky č. 369/2005 Sb. – Klasifikace přípravku byla doplněna o: **Karc. kat. 3, R 40**

Tento Bezpečnostní list nahrazuje dřívější verzi.

16.4 Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.